نموذج (٥) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات البحتة (الشعبة العلمية – رياضيات) الزمن : ساعتان

أولاً: الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة" : -

(١)	إذا كان ع = −٥حاθ + ٥ت حتاθ وكان مقياس العدد ع = ل وسعته الأساسية = α فإن (α ل) = ...						
(أ)	$(\theta$ ، ٥)	(ب)	$(\theta-$ ، ٥)	(حـ)	$(\theta-\frac{\pi}{٢}$ ، ٥)	(د)	$(\theta+\frac{\pi}{٢}$ ، ٥)

(٢)	قيمة الحد الخالي من س في مفكوك $(س+\frac{١}{س})^{٨}+(س-\frac{١}{س})^{٨}$ يساوي						
(أ)	١٤٠	(ب)	١٠٠	(حـ)	٦٠	(د)	٢٠

(٣)	إذا كان $\overrightarrow{أ}$ = ٢$\overrightarrow{س}$ - $\overrightarrow{ص}$ + ٢$\overrightarrow{ع}$ ، فإن $\|\overrightarrow{أ}\|$ = ... وحدة طول						
(أ)	١	(ب)	٢	(حـ)	٣	(د)	٤

(٤)	إذا كان د(س) = هـ^{س} + $\frac{١}{هـ^{س}}$ فإن د$'$(٠) = ...						
(أ)	صفر	(ب)	١	(حـ)	٢	(د)	هـ

(٥)	إذا كان ٢س د(س) + س^{٢} د$'$(س) = ٤س^{٣} + ٤س حيث س ∈ ح* ، وكان د(١) = ٧ ، فإن د(٢) = ...						
(أ)	٤	(ب)	٦	(حـ)	٧	(د)	٩

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٦)	قياس الزاوية بين المستقيم $\frac{س-٣}{٢} = \frac{ع+١}{-٢}$ ، ص = ١ والمستوي س + ٢ص − ٢ع + ٥ = ٠ يساوي .....

(أ)	$\frac{\pi}{١٢}$	(ب)	$\frac{\pi}{٦}$	(حـ)	$\frac{\pi}{٤}$	(د)	$\frac{\pi}{٣}$

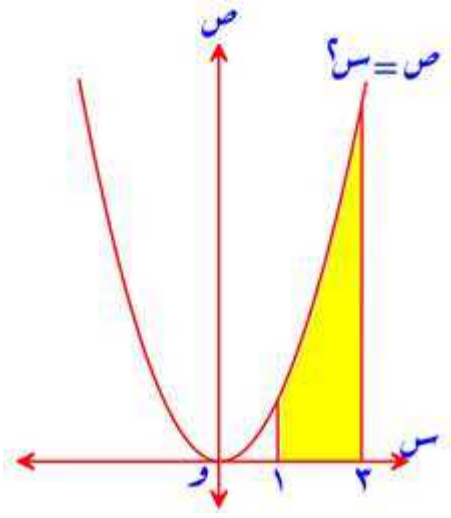
(٧)	إذا كان $س_١ ، س_٢$ هما جذرا المعادلة $س^٢ + ٧س + ٢ = ٠$ ، فإن الحد الأوسط في مفكوك $(س_١ + ٣ س_٢)^٦$ يساوي .....

(أ)	٣٦٨٢	(ب)	٣٧٥٠	(حـ)	٣٨٦٤	(د)	٤٣٢٠

(٨)	إذا كان ميل المماس لمنحنى $ص = د(س)$ يعطى بالعلاقة $\frac{ص}{س} = \frac{١}{س}$ وكان المنحنى يمر بالنقطة $(هـ، ٣)$ فإن $د(هـ^٢)$=.....

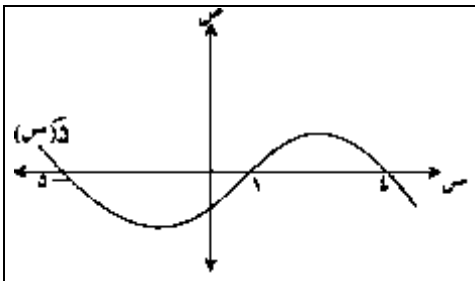
(أ)	٣	(ب)	٤	(حـ)	٥	(د)	٦

(٩)	في الشكل المقابل : حجم الناشئ من دوران المنطقة المظللة دورة كاملة حول محور السينات يساوي.....



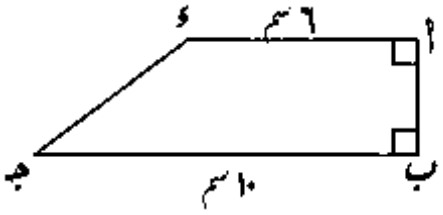
(أ)	$\frac{\pi ٢٤١}{٣}$	(ب)	$\frac{\pi ٢٤٢}{٥}$	(حـ)	$\frac{\pi ٢٤٣}{٥}$	(د)	$\frac{\pi ٢٤٤}{٣}$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٠)	الشكل المقابل يمثل منحنى مشتقة الدالة ص=د(س) أى من العبارات الآتية صحيحة ؟ 
(أ)	للدالة ص=د(س)قيمة صغرى محلية عند س=−٥
(ب)	للدالة ص=د(س) قيمة صغرى محلية عند س=٤
(حـ)	للدالة ص=د(س) قيمة عظمى محلية عند س=١
(د)	الدالةص=د(س) تزايدية في الفترة]−∞ ، ٥-[

(١١)	إذا كان المستقيم ل١ : ر١ = (٢، −١، ٤)+ك١ (م ، −٣ ، ٢) عمودي على المستقيم ل٢ : $\frac{س-١}{٢}=\frac{ص+١}{٤}=\frac{ع-١}{١}$ ، فإن قيمة م=.....						
(أ)	٧	(ب)	٦	(حـ)	٥	(د)	٤

(١٢)	إذا كان ص = د(س) متصلة على [١ ، ٣] وكان $\int_{١}^{٣}$ [د(س)+١] ءس = −٥ ، فإن $\int_{١}^{٣}$ [د(س)+٢] ءس=						
(أ)	٥	(ب)	٣	(حـ)	٣-	(د)	٥-

(١٣)	من الشكل المقابل: $\overline{وهـ}.\overline{هـ ب}$ = ... 						
(أ)	٦٠	(ب)	٤٠	(حـ)	٤٠ -	(د)	٦٠ -

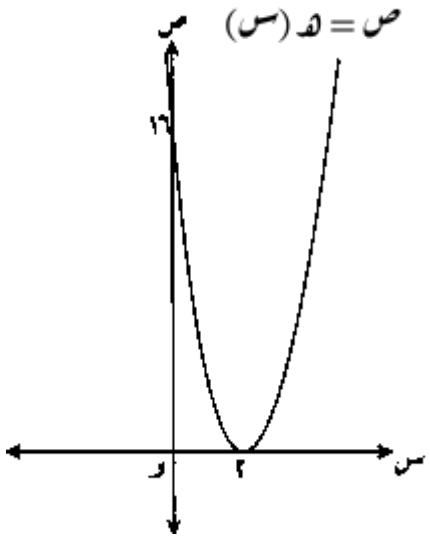
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٤)	معادلة المستوى المار بالنقطة (٣، −٢، ١) والمستقيم $\frac{س-١}{٢}=\frac{ص+١}{٣}=\frac{ع-٥}{٤}$ عمودي عليه هي .....

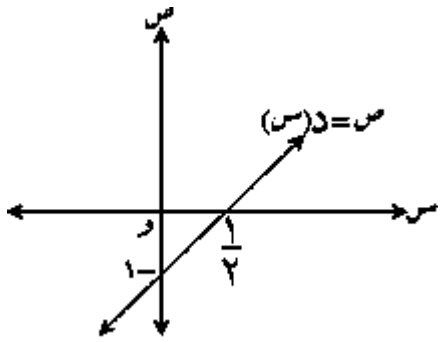
(أ)	$٢س+٣ص+٤ع-٤=٠$	(ب)	$٢س+٣ص+٤ع+٤=٠$
(حـ)	$٢س+٣ص+٤ع-١٦=٠$	(د)	$٢س+٣ص+٤ع+١٦=٠$

(١٥) إذا كان الشكل (١) يمثل معادلة المستقيم $ص=د(س)$، والشكل (٢) يمثل منحنى الدالة التربيعية $هـ(س)$

$هـ(س)=(ر\circ د)(س)$،



الشكل(٢)



الشكل(١)

فإن $ر'(٤)=$.....

(أ)	٥	(ب)	٤	(حـ)	٣	(د)	٢

(١٦)	الدالة $د(س)=س^{٣}-٣س+٥$ تناقصية في الفترة.....

(أ)	$]-\infty،-١[$	(ب)	$]١،\infty[$	(حـ)	$]-١،١[$	(د)	ع

(١٧)	إذا كان $م-٢ن=٧$ وكان $(س^{٣}+ص^{٢})^{٧}=$.....$+ك س^{م} ص^{ن}+$..... ، فإن $ك+ن+م=$.....

(أ)	٥٦	(ب)	٤٨	(حـ)	٤٥	(د)	٤٠

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

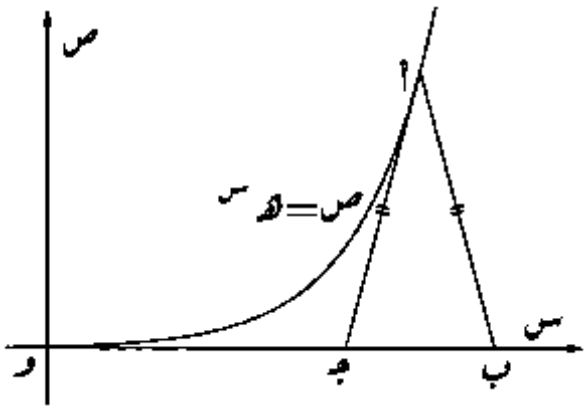
(١٨)	الدالة د(س) = س هـ^{س(١−س)} تزايدية في الفترة.....

(أ)	$\left]-\infty, 1-\right[$	(ب)	$\left]-\infty, -\frac{1}{2}\right[$	(حـ)	$\left]1, \infty\right[$	(د)	$\left]-1, \frac{1}{2}\right[$

الأسئلة المقالية (كل سؤال درجتان)

(١٩)	إذا كان ع = ١ + ت + ت^٢ + ... ت^{٢٥}، فأوجد الصورة المثلثية والصوة الأسية للعدد ع.

(٢٠)	في الشكل المقابل: إذا كان ب و = ٦ سم، فأوجد طول $\overline{\text{و حـ}}$ الذي يجعل مساحة سطح Δ أ ب حـ أكبر ما يمكن.



حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي الخامس رياضه بحته 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	د
2	أ
3	ج
4	أ
5	ج
6	ج

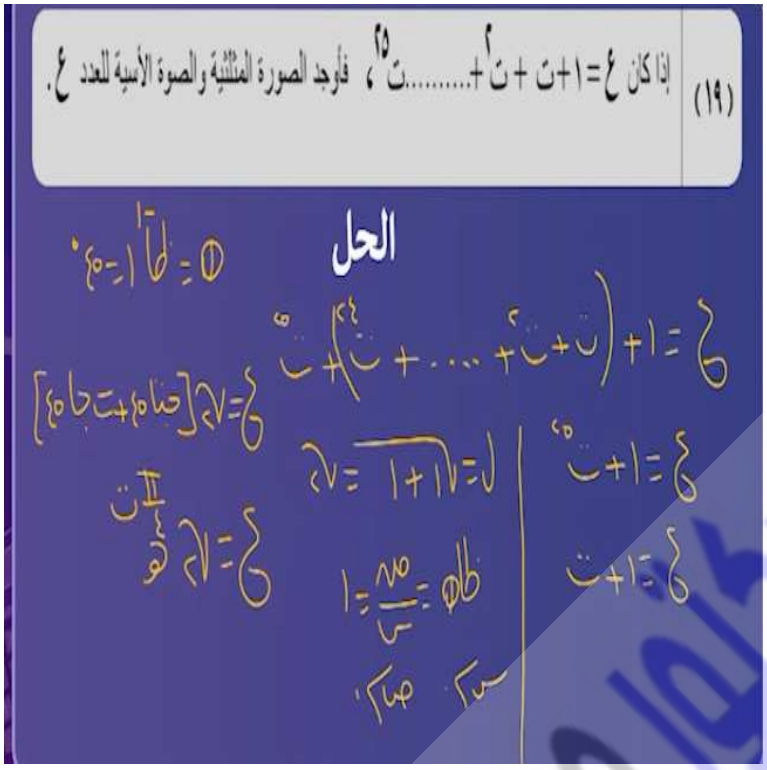
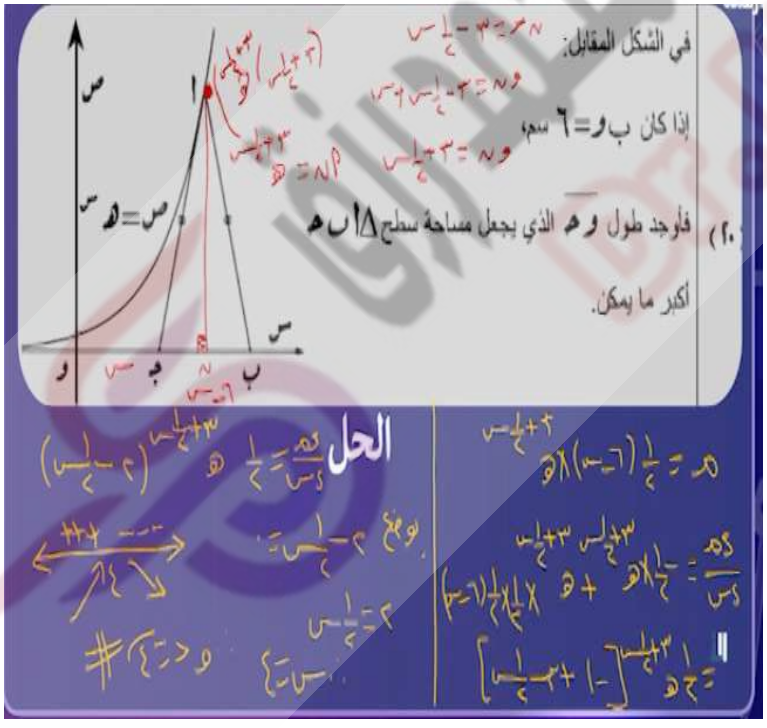
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	د
8	ب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	ب
10	د
11	أ
12	ج
13	ج
14	أ
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	د
16	ج
17	د
18	ب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

19	
20	

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK